ResearchGate

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/391521392

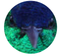
Aves del Parque Nacional Natural Sumapaz, Colombia.

Article *in* Cotinga · May 2025

CITATIONS
0

READS
254

2 authors:


Sergio Chaparro-Herrera
86 PUBLICATIONS 313 CITATIONS

SEE PROFILE


Néstor Raúl Espejo Delgado
11 PUBLICATIONS 45 CITATIONS

SEE PROFILE

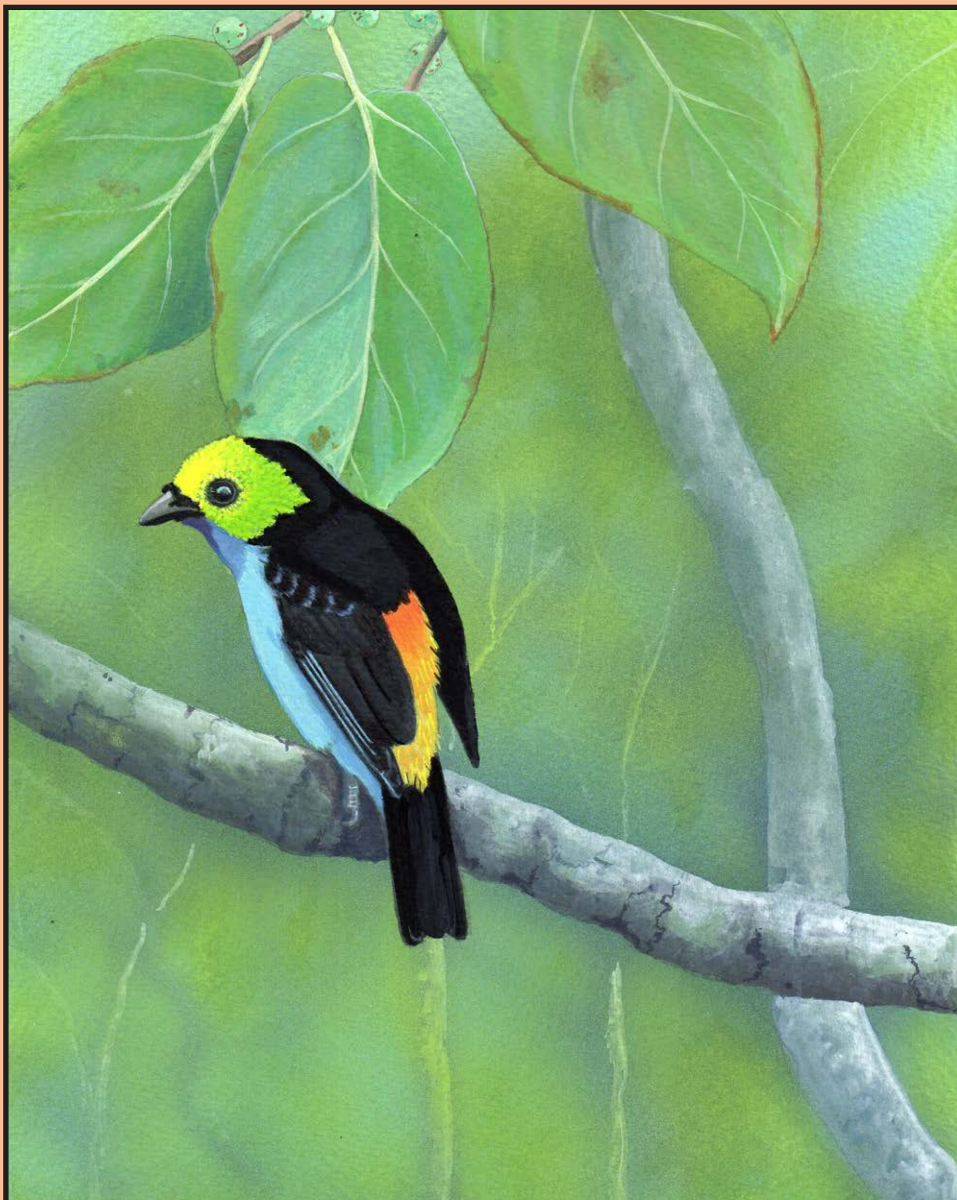
All content following this page was uploaded by Sergio Chaparro-Herrera on 07 May 2025.

The user has requested enhancement of the downloaded file.



COTINGA

Journal of Neotropical Birding and Conservation



Number 47 July 2025

Aves del Parque Nacional Natural Sumapaz, Colombia

Sergio Chaparro-Herrera y Néstor Espejo

Received 18 July 2024; final revision accepted 31 December 2024
Cotinga 47 (2025): 9–29
published online 5 May 2025

In Colombia, protected areas are the main strategy for nature conservation, and their rate of designation and expansion have increased since the 1960s. However, the creation and management of protected areas need to be supported by basic scientific data on their biodiversity. Large information gaps still prevail in most Colombian protected areas. To address the need for biodiversity information in protected areas, we present a comprehensive bird inventory for Parque Nacional Natural Sumapaz, which spans the departments of Cundinamarca, Meta and Huila, in the eastern Andes of Colombia. Our paper integrates previously unpublished inventory data, spanning 15 years, and secondary sources. We reveal a rich avifauna of 442 species, 317 of which correspond to our field observations. We highlight the presence of 5 species endemic to Colombia, 29 near-endemics, 8 threatened at the national level and 18 at global scale, and 45 boreal migrant species. This dataset holds critical significance for the effective planning and management of Parque Nacional Natural Sumapaz, aligning with its long-term conservation objectives. Lastly, we stress the urgent need for expanded sampling across various localities within the national park, particularly those with limited data. Information enhancement is vital for facilitating ongoing research efforts and advancing conservation initiatives within Parque Nacional Natural Sumapaz.

La declaración y expansión de áreas protegidas son estrategias de conservación importantes para evitar la pérdida de biodiversidad[30]. A nivel mundial, la cobertura de áreas terrestres protegidas ha aumentado del 14,1% al 15,3% en la última década, y se espera que esta tendencia continúe[24,35]. Colombia es uno de los países con mayor extensión de áreas protegidas en Latinoamérica. Su Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) abarca el 16,4% de su territorio terrestre y 17,09% del territorio marino (c.49.875.957 ha)[42,55]. Dentro del SINAP, los Parques Nacionales Naturales (PNN) son las áreas protegidas de mayor restricción en cuanto a conservación (categorías I y II de UICN)[30], y juntos cubren más de 12 millones de hectáreas declaradas. Los PNN presentan un papel fundamental en la conservación de la biodiversidad en múltiples escalas y comunidades bióticas, regiones fisiográficas, unidades biogeográficas, recursos genéticos y especies de fauna y flora, algunas de ellas amenazadas de extinción[20].

A escala regional, en la cordillera Oriental de Colombia la declaratoria de áreas protegidas ha sido una de las principales estrategias de conservación desde la segunda mitad del siglo XX[50]. Esta región es un centro de diversidad de avifauna con altos niveles de endemismo, recambio de especies y áreas de importancia para aves residentes, migratorias y en riesgo de extinción[13,14,16,21,23,53]. Sin embargo, en esta región aún persisten vacíos de información respecto a los patrones de riqueza de la avifauna en varias localidades, entre ellas las áreas protegidas del SINAP. El PNN Sumapaz, declarado como área protegida en 1977, abarca las áreas potenciales de distribución de gran parte de la avifauna de montaña de la cordillera Oriental de Colombia. Presenta ecosistemas que van desde el páramo hasta los bosques altoandinos y subandinos, así como todo un sistema de lagunas altoandinas de importancia en la región[32,37]. Pese a esta alta diversidad potencial, son pocas las localidades dentro del área protegida o de su zona amortiguadora que cuentan con información detallada de su avifauna. Esto se debe, principalmente, a problemas de conflicto armado histórico en la región, sumado a la dificultad de acceso a diferentes áreas por su complejidad topográfica[32].

Las áreas protegidas, de manera general, conservan la biodiversidad a escalas espaciales gruesas como biomas, paisajes o ecosistemas[3]. Sin embargo, son pocos los estudios que emplean medidas directas de biodiversidad a una escala más fina como comunidades y/o poblaciones[7,12], por lo que es prioritaria la recolección de información primaria y la actualización de listados de especies. El presente estudio pretende aportar al conocimiento de la avifauna del PNN Sumapaz a través de una lista consolidada de su avifauna generada a partir de datos inéditos de inventarios realizados en los últimos 15 años, y una recopilación de registros secundarios. Esperamos que la información compilada ayude a llenar vacíos de información, y que estos registros actualizados de la avifauna sean insumos para la planificación y manejo del área protegida. También buscamos invitar a la comunidad científica a desarrollar trabajos de investigación que permitan comprenden la distribución, composición y estructura de la avifauna a lo largo de esta área protegida.

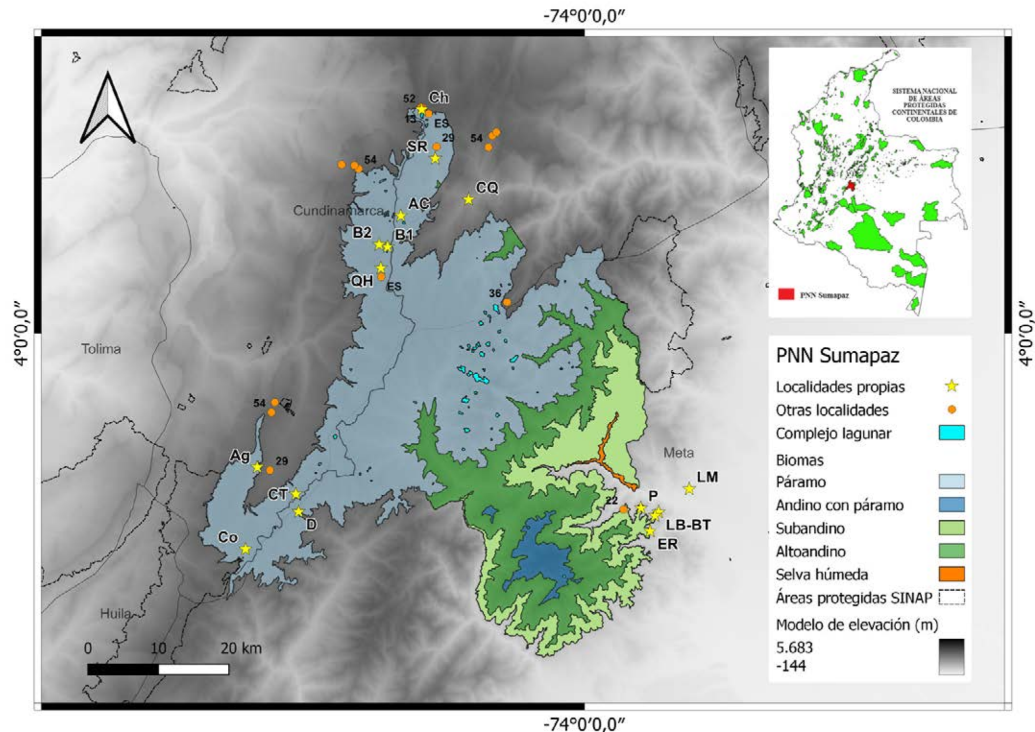


Figura 1. Ubicación, biomas y sistema lagunar del Parque Nacional Natural Sumapaz, Andes Orientales de Colombia. Las estrellas amarillas indican las localidades de muestreo (ver Tabla 1) Chisacá y alrededores (Ch), Santa Rosa (SR), Parque Chaquén (CQ), Alto Caicedo (AC), Pantano Andabobos (B), Quebrada Honda (QH), Laguna Cerro Tuste (CT), Las Águilas (Ag), Colombia (Co), El Duda (D), Palomas (P), La Libertad Baja-Brisas del Tonoa (LB-BT), La Libertad Alta (LA), El Retiro (ER), Las Mirlas (LM). Los puntos naranja indican localidades de fuentes secundarias; el número corresponde a la fuente, ver sección Referencias): Chaparro-Herrera *et al.*[13], eBird[22], IAvH[29], Mayorga & Melo[36], Sierra[52], UDFJC & IAvH[54], Espejo (ES; datos no publicados). Parte superior derecha: mapa de Colombia con las áreas protegidas dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas a nivel continental (SINAP).

Área de estudio

El PNN Sumapaz se encuentra en la cordillera Oriental de Colombia, en el complejo de páramo Cruz Verde-Sumapaz, con jurisdicción en 12 municipios de tres departamentos (Cundinamarca, Meta y Huila) y dos localidades de Bogotá Distrito Capital (Usme y Sumapaz)[32] (Fig. 1). También hace parte, junto con los PNN Tinigua, Cordillera de Los Picachos y Sierra de la Macarena, del Área de Manejo Especial La Macarena (AMEM) que, a su vez, es un Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA, por sus siglas en inglés)[6]. El PNN Sumapaz presenta una superficie de 221.749 ha, entre 700–4250 m de altitud, y comprende tres biomas principales: páramo (135.532 ha), bosque altoandino (75.234 ha) y bosque subandino (12.097 ha), y un sistema de lagunas altoandinas con más de 50 cuerpos de agua, todos ellos en lechos de origen glacial[27,32] (Fig. 1).

Métodos

Realizamos la caracterización de la avifauna mediante recorridos libres no sistemáticos de uno o varios observadores, censos por transectos de distancia variable, puntos estacionales por carretera y recorridos a caballo, entre enero de 2008 y diciembre de 2023. Las observaciones se realizaron entre 05h50–11h00 y, ocasionalmente, entre 15h00–18h00, con la ayuda de binoculares 8x42 y una grabadora Zoom H4n para el registro de vocalizaciones. Caracterizamos 14 localidades al interior el parque, 10 en el bioma páramo y 4 en el bioma subandino (Tabla 1; Figs. 1–2). También realizamos una caracterización complementaria mediante recorridos libres en dos zonas amortiguadoras del PNN Sumapaz: (1) vereda Nazareth de la ciudad de Bogotá, en el Parque Temático Chaquén (bioma altoandino) y (2) Las Mirlas, municipio de Cubarral, departamento de Meta (bioma subandino) (Tabla 1; Fig. 1).

Para la identificación de la avifauna empleamos las guías de Hilty & Brown[28], Restall *et al.*[48],

Tabla 1. Localidades caracterizadas en el Parque Nacional Natural Sumapaz, entre enero de 2008 y diciembre de 2023. Las localidades marcadas con un asterisco corresponden a la zona amortiguadora.

Localidades caracterizadas, departamento	**Siglas**	**Coordenadas**	**Bioma**
Chisacá y alrededores, Cundinamarca	Ch	04°17'10,7"N, 74°12'29,2"O	Páramo
Santa Rosa, Cundinamarca	SR	04°13'25,0"N, 74°11'26,9"O	Páramo
Parque Chaquén*, Cundinamarca	CQ	04°10'15,6"N, 74°08'53,2"O	Altoandino
Alto Caicedo, Cundinamarca	AC	04°09'01,1"N, 74°14'04,9"O	Páramo
Pantano Andabobos 1, Cundinamarca	B1	04°06'38,2"N, 74°15'06,1"O	Páramo
Pantano Andabobos 2, Cundinamarca	B2	04°06'49,0"N, 74°15'45,0"O	Páramo
Quebrada Honda, Cundinamarca	QH	04°05'00,2"N, 74°15'37,1"O	Páramo
Laguna Cerro Tuste, Cundinamarca	CT	03°47'38,8"N, 74°22'08,4"O	Páramo
Las Águilas, Cundinamarca	Ag	03°49'43,0"N, 74°25'05,5"O	Páramo
Colombia, Cundinamarca	Co	03°43'26,0"N, 74°25'59,9"O	Páramo
El Duda, Meta	D	03°46'18,1"N, 74°21'55,1"O	Páramo
Palomas, Meta	P	03°46'35,0"N, 73°55'40,1"O	Subandino
La Libertad Baja, Brisas del Tonoa, Meta	LB-BT	03°46'16,0"N, 73°54'19,1"O	Subandino
La Libertad Alta, Meta	LA	03°45'59,8"N, 73°54'35,6"O	Subandino
El Retiro, Meta	ER	03°44'48,8"N, 73°54'58,0"O	Subandino
Las Mirlas*, Meta	LM	03°48'02,5"N, 73°51'57,6"O	Subandino

Alderfer & Dunn[1] y Ayerbe-Quiñones[4]. Para la identificación de los registros auditivos utilizamos la guía sonora de Boesman[8] y la base de datos del repositorio en línea xeno-canto (http://www.xeno-canto.org). Clasificamos las especies de acuerdo con su categoría de endemismo según Chaparro-Herrera *et al.*[16], amenaza global según IUCN[31], amenaza nacional según Renjifo *et al.*[46,47], tipo de migración según Naranjo *et al.*[38] y migración altitudinal según Barçante *et al.*[5]. Seguimos la nomenclatura a nivel de familias y especies de Remsen *et al.*[45] (diciembre de 2023).

Para complementar los datos de campo, consultamos en Google Académico (https://scholar.google.com/) con palabras clave como: 'páramo Sumapaz', 'aves Sumapaz', 'avifauna Sumapaz', 'complejo Sumapaz', 'biodiversidad Sumapaz' y 'delimitación Sumapaz', para estudios realizados al interior del PNN Sumapaz y en su zona de amortiguación. Finalmente, descargamos los datos de eBird[22] de toda Colombia y extrajimos los datos de presencia en el PNN Sumapaz mediante la intersección de estos con el polígono de los límites del área protegida empleando el sofware QGIS (https://qgis.org/). En todos los casos, revisamos detalladamente los registros, y excluimos aquellos dudosos (por estar lejos de su distribución conocida o en casos de especies de difícil diferenciación) o con falta de evidencia (fotografías, audio o descripciones detalladas).

Resultados

Reportamos 442 especies pertenecientes a 56 familias; 317 especies fueron registradas mediante observaciones directas de los autores, de las cuales 80 especies son los únicos registros existentes en la zona, y 363 especies fueron reportadas en fuentes secundarias (Apéndice 1). Las familias más representativas fueron Thraupidae y Tyrannidae, con 64 y 61 especies, respectivamente, mientras que 11 familias estuvieron representadas por una especie (Apéndice 1). Algunas especies representativas se presentan en las Figs. 3–8.

De las 16 localidades que muestreamos, La Libertad Alta presentó mayor riqueza (100 especies), seguida de La Libertad Baja-Brisas del Tonoa (91 especies), Palomas (85 especies) y Las Mirlas (82 especies). Todas estas localidades corresponden al bioma subandino del departamento de Meta. Por su parte, las de menor riqueza fueron El Duda, Alto Caicedo y Santa Rosa (13, 16 y 17 especies, respectivamente), todas localidades del bioma páramo en los departamentos de Cundinamarca y Meta.

En cuanto a la revisión de información secundaria, encontramos un estudio realizado

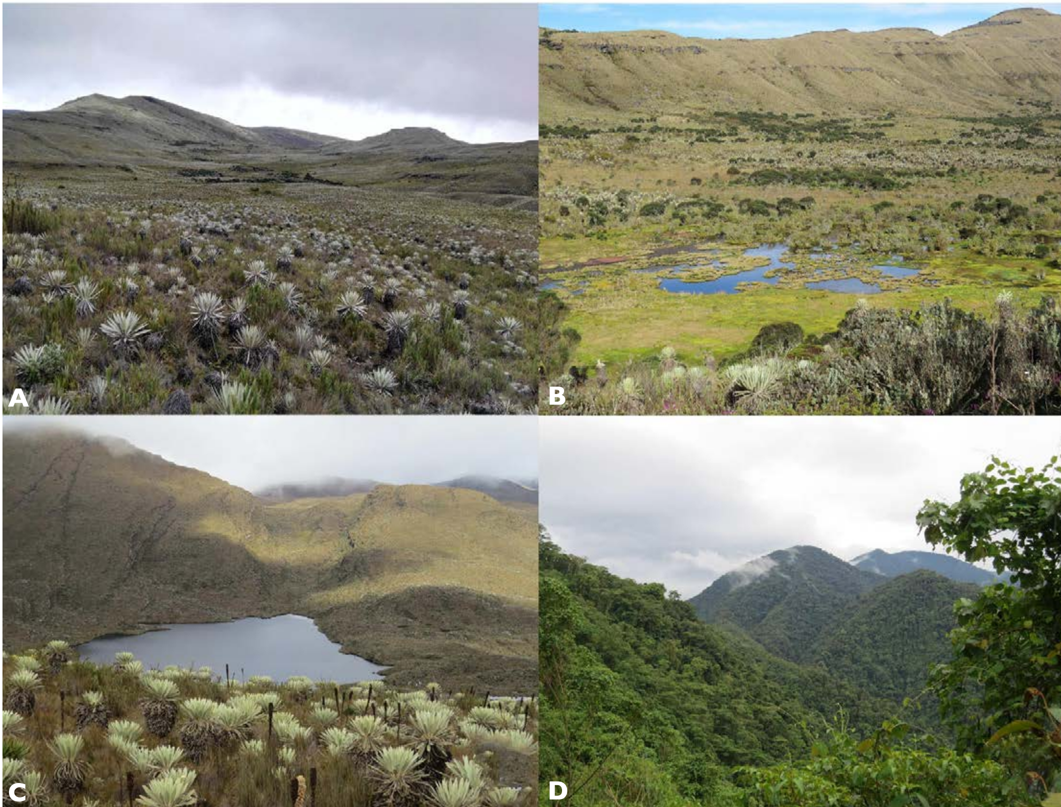


Figura 2. Algunos de los hábitats presentes en el Parque Nacional Natural Sumapaz (Sergio Chaparro-Herrera): **A** páramo; **B** páramo y pantanos; **C** lagunas; y **D** bosque subandino.

en el denominado Transecto Sumapaz[44], algunas caracterizaciones realizadas en la laguna de Chisacá y áreas aledañas[13,52], el conjunto de datos "Aves del páramo de Sumapaz, Cundinamarca" publicados en el portal SIB Colombia[29], un estudio biótico en el complejo de páramos Cruz Verde-Sumapaz[54] y el conjunto de datos de eBird[22]. Para las zonas de amortiguación, encontramos un estudio realizado en el municipio de Gutiérrez, departamento de Cundinamarca[36], y obtuvimos datos no publicados en la laguna de Chisacá y pantano de Andabobos (Espejo 2020, datos no publicados).

Del total de las especies reportadas, resaltamos la presencia de cinco especies endémicas de Colombia: Tingua Bogotana *Rallus semiplumbeus* (Fig. 4), Barbudito Paramuno *Oxypogon guerinii* (Fig. 7), Periquito Aliamarillo *Pyrrhura calliptera,* Cucarachero de Apolinar *Cistothorus apolinari* (Fig. 8) y Chango Colombiano *Hypopyrrhus pyrohypogaster*. Además, 29 casi endémicas de Colombia; 18 especies amenazadas a escala global (2 En Peligro [EN], 8 Vulnerable [VU] y 8 Casi Amenazadas [NT]) y 8 en distintas categorías de riesgo a escala nacional: 3 EN, 4 VU, 1 en Peligro Crítico (CR) (Apéndice 1). También resaltamos la presencia de 2 especies migratorias australes, 45 migratorias boreales, 4 migratorias (2 australes, 2 boreales) que también tienen poblaciones residentes en el país, 14 migratorias altitudinales y 88 que posiblemente presentan migración altitudinal (Apéndice 1).



Figura 3. Guacharaca Variable *Ortalis guttata*, La Libertad Baja-Brisas del Tonoa, Meta, Colombia, octubre de 2017 (Sergio Chaparro-Herrera).



Figura 4. Tingua Bogotana *Rallus semiplumbeus*, Chisacá, Cundinamarca, Colombia, octubre de 2013 (Sergio Chaparro-Herrera).



Figura 5. Bienparado Mayor *Nyctibius grandis*, La Libertad Baja-Brisas del Tonoa, Meta, Colombia, noviembre de 2016 (Sergio Chaparro-Herrera).



Figura 6. Pichí Pechiamarillo *Pteroglossus inscriptus*, La Libertad Baja-Brisas del Tonoa, Meta, Colombia, noviembre de 2016 (Sergio Chaparro-Herrera).



Figura 7. Barbudito Paramuno *Oxypogon guerinii*, hembra, Pantano Andabobos, Cundinamarca, Colombia, noviembre de 2014 (Sergio Chaparro-Herrera).

Discusión

El PNN Sumapaz es la tercera área protegida de mayor extensión en la cordillera Oriental de Colombia, después del PNN El Cocuy y el PNN Cordillera de los Picachos[57]. Por su ubicación geográfica dentro del AMEM, tiene una importancia significativa en la conectividad ecosistémica a lo largo del gradiente altitudinal entre el páramo y la zona basal amazónica y orinocense[32]. El PNN Sumapaz es una zona poco estudiada en términos biológicos, con un sesgo hacia estudios botánicos[11,34,40,43,56]. Factores asociados al conflicto armado en el que ha estado inmersa la región[32,41], que ha dejado secuelas hasta hoy —como la presencia de minas antipersonales[32]— hacen que aún sea difícil la exploración y toma de información en varios sectores del área protegida y zonas colindantes. Por ejemplo, el cerro Nevado de Sumapaz, punto más alto del departamento de Cundinamarca (4250 m de altitud), solo ha sido explorado en términos botánicos en las décadas de 1970 y 1980[17]. En la hoya del río Nevado-Puerta de las Dantas (3400 m de altitud) existe una única exploración botánica de 1973[19]. Incluso existen áreas inexploradas en su totalidad como la saliente del río Guape, bioma andino con páramo, de gran interés biológico al ser un páramo aislado ubicado al suroriente del área protegida.

A pesar de las dificultades de acceso a varias zonas del PNN Sumapaz, se resalta la expedición realizada en 1981 en el denominado Transecto Sumapaz, en donde se realizaron catálogos de fauna, flora y estudios geomorfológicos; esta es, hasta la fecha, la información más robusta para algunos sectores del PNN Sumapaz[56]. No obstante, esta expedición no contó con un muestreo en campo de aves, y la información consignada para avifauna (se reportan 823 especies) corresponde a información

secundaria inferida por rangos de distribución en un gradiente montañoso[44,56]. Así, la mayor parte de la información primaria que se conoce sobre la avifauna del PNN Sumapaz proviene de pocas localidades con buena accesibilidad, como la laguna de Chisacá[13,22,52].

La plataforma eBird[22] aportó la única evidencia de la presencia en el área protegida de tres especies: (1) Faloropo Tricolor *Phalaropus tricolor*, un individuo registrado en la laguna de Chisacá por R. Williams y P. Berrigan (https://ebird.org/checklist/S33402315); esta es una especie migratoria boreal registrada en Colombia principalmente en las costas Caribe y Pacífica, con reportes ocasionales al interior del país en los Andes[22,28]; (2) Búho Real *Bubo virginianus*, un individuo registrado por N. Bayly en las cercanías de la laguna de Chisacá (https://ebird.org/checklist/S24630798) es el único registro en el parque y el primero en las zonas altas de la cordillera Oriental[15,22]; y (3) Frutero Escamado *Ampelioides tschudii*, un individuo registrado y fotografiado por A. Rivera en La Libertad Alta (https://ebird.org/checklist/S135138954), es el único registro en el parque y uno de los pocos en las estribaciones de la cordillera Oriental al este de los Andes[4,22,28,51].

También encontramos localidades exploradas en la zona amortiguadora del PNN Sumapaz; la primera de ellas localizada en los municipios de Pasca, Cabrera y Une, departamento de Cundinamarca, en donde se registraron 100 especies[54]. De esta caracterización eliminamos o excluimos seis especies luego de una revisión exhaustiva, ya que presentaban posibles errores de identificación; por ejemplo, el Colibrí Picolezna *Opisthoprora euryptera*, colectado pero erróneamente identificado porque se trata de una hembra de Colibrí Piquicorto Común *Ramphomicron microrhynchum* (re-identificada por Socorro Sierra de la colección de aves del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt). Otra caracterización se llevó a cabo en el municipio de Gutiérrez[36], registrando 81 especies, entre las que desatacan el Alcaraván Americano *Hesperoburhinus bistriatus* (se amplía el rango de elevación conocido[4] hasta 3200 m) y el Águila Crestada *Spizaetus isidori,* por su grado de amenaza (En Peligro)[46].

La información que presentamos en este artículo, a pesar de que no cubre de manera representativa todos los ecosistemas y sectores del PNN Sumapaz, se convierte en un insumo para el desarrollo de políticas para la conservación de la biodiversidad y para la selección de especies objeto de conservación y monitoreo, particularmente de aquellas endémicas, amenazadas, restringidas, carismáticas, simbólicas, especies sombrilla, especies paisaje o restringidas a un tipo de



Figura 8. Cucarachero de Apolinar *Cistothorus apolinari*, Chisacá, Cundinamarca, Colombia, octubre de 2013 (Sergio Chaparro-Herrera).

ecosistema como el páramo, un bioma considerado como centro de diversificación y endemismo con características físico-bióticas únicas[9,25,33,49]. El monitoreo biológico es necesario debido a que ha existido en los últimos años un aumento significativo en la tasa de deforestación en la mayoría de las áreas protegidas de Colombia y sus zonas amortiguadoras asociado a dinámicas de posconflicto[18]. Puntualmente, el PNN Sumapaz presenta una preocupante tasa de pérdida de cobertura vegetal/boscosa del 68,3% al interior y 198,5% en su zona amortiguadora[18]. Es importante, por tanto, evaluar el estado poblacional de especies en algún grado de amenaza, su uso de hábitat, su ecología, así como su vinculación a análisis de integridad ecológica funcional como instrumento para medir la efectividad de manejo del área protegida y para evaluar el cumplimiento de sus objetivos de conservación[2,26,39].

Agradecimientos

Agradecemos a C. Lora, D. Callejas, M. Pardo, Y. Ávila y al equipo PNN Sumapaz por la asistencia en campo; al coronel W. Urrego y al Batallón de Alta Montaña No. 1 Tc Antonio Arredondo por el acompañamiento y hospitalidad en algunas jornadas de campo; a E. F. Quintero por su compañía en algunas salidas de campo y por su empeño en conocer la avifauna de Cubarral-Meta. Finalmente agradecemos al editor y a Camila Gómez y una revisora anónima por sus aportes al manuscrito.

Referencias

1. Alderfer, J. & Dunn J. L. (eds.) (2014) *National Geographic complete birds of North America*. Washington DC: National Geographic Books.
2. Alexandrino, E. R., Buechley, E. R., Piratelli, A. J., de Barros, K. M. P. M., de Andrade Moral, R., Şekercioğlu, Ç. H., Rodrigues, S. & do Couto, H. T. Z. (2016) Bird sensitivity to disturbance as an indicator of forest patch conditions: an issue

in environmental assessments. *Ecol. Indic.* 66: 369–381.
3. Andam, K., Ferraro, P., Pfaff, A., Sánchez-Azofeifa, G. A. & Robalino, J. (2008) Measuring the effectiveness of protected area networks in reducing deforestation. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 105: 16089–16094.
4. Ayerbe-Quiñones, F. (2018) *Guía ilustrada de la avifauna colombiana*. Bogotá: Wildlife Conservation Society.
5. Barçante, L., Vale, M. V. & Alves, M. A. S. (2017) Altitudinal migration by birds: a review of the literature and a comprehensive list of species. *J. Field Orn.* 88: 321–335.
6. BirdLife International (2020) *Important Bird Areas factsheet: Sumapaz Natural National Park.* http://datazone.birdlife.org (accedido 3 abril 2024).
7. Brodie, J., Mohd-Azlan, J., Chen, C., Wearn, O., Deith, M., Ball, J., Slade, E., Burslem, D., Teoh, S., Williams, P., Nguyen, A., Moore, J., Goetz, S., Burns, P., Jantz, P., Hakkenberg, C., Kaszta, Ż., Cushman, S., Coomes, D. & Luskin, M. (2023) Landscape-scale benefits of protected areas for tropical biodiversity. *Nature* 620: 807–812.
8. Boesman, P. (2012) *Birds of Colombia, MP3 sound collection*. CD. Winsum: Birdsounds.nl.
9. Buytaert, W., Iñiguez, V. & Bièvre, B. (2007) The effects of afforestation and cultivation on water yield in the Andean páramo. *For. Ecol. Manag.* 251: 22–30.
10. Callejas, J. & Chaparro-Herrera, S. (2018) Presencia del Chango Colombiano *Hypopyrrhus pyrohypogaster* en el departamento del Meta, Colombia. *Cotinga* 40: 95–97.
11. Camacho, E. D. (2018) Efecto del cambio climático en la distribución demográfica de *Espeletia grandiflora*, Asteraceae, en el páramo de Sumapaz. Tesis Pregrado. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
12. Cazalis, V., Princé, K., Mihoub, J. B., Kelly, J., Butchart, S. H. & Rodrigues, A. H. (2020) Effectiveness of protected areas in conserving tropical forest birds. *Nat. Comm.* 11: 4461.
13. Chaparro-Herrera, S., Lopera-Salazar, A. & Stiles F. G. (2018) Aves del departamento de Cundinamarca, Colombia: conocimiento, nuevos registros y vacíos de información. *Biota Colomb.* 19: 160–189.
14. Chaparro-Herrera, S., Espejo-Delgado, N., Lopera-Salazar, A., León-León, J. F., Santos, D. & Páez-Rodríguez, N. (2020) Aves de Mámbita: lista de especies y nuevos registros en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental, Cundinamarca, Colombia. *Cotinga* 42: 82–100.
15. Chaparro-Herrera, S., Enríquez P. L. & Lopera-Salazar, A. (2021) *Los búhos de Colombia: guía ilustrada.* Bogotá: Grupo de Especialistas en Búhos Neotropicales.
16. Chaparro-Herrera, S., Lozano, M. & Echeverry-Galvis, M. A. (2024) Listado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia: evaluación 2013-2023. *Orn. Colomb.* 25: 34–45.
17. Cleef, A. M. (2008). Humid cloud superparamo probably acts as a plant diversity centre as a cool refuge: the case of Nevado de Sumapaz, Colombia. En: van der Hammen, T. (ed.) *Estudios de ecosistemas tropandinos–Ecoandes, 7: la Cordillera Oriental Colombiana, transecto Sumapaz*. Stuttgart: J. Cramer.
18. Clerici, N., Armenteras, D., Kareiva, P., Botero, R., Ramírez-Delgado, J. P., Forero-Medina, G., Ochoa, J., Pedraza, C., Schneider, L., Lora, L., Gómez, C., Linares, M., Hirashik, C. & Biggs, D. (2020) Deforestation in Colombian protected areas increased during post-conflict periods. *Sci. Rep.* 10: 1–10.
19. Cuatrecasas, J. (2013) *A systematic study of the subtribe Espeletiinae (Heliantheae, Asteraceae).* Memoirs of the New York Botanical Garden, 107. New York: New York Botanical Garden Press.
20. DNAP (2021) *Consejo Nacional de Política Económica y Social, República de Colombia. Documento CONPES 4050. Política para la consolidación de Sistema Nacional de Áreas Protegidas-SINAP*. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación.
21. Diazgranados, M. (2015) Una mirada biológica a los páramos circundantes de la Sabana de Bogotá. En: Guhl, N. E. (ed.) *Los páramos circundantes de la Sabana de Bogotá. 2ª ed.* Bogotá: Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis.
22. eBird (2023) *eBird: una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves*. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology. www.ebird.org (accedido diciembre de 2023).
23. González, A. M., Espejo, N., Armenteras, D., Hobson, K. A., Kardynal, K. J., Mitchell, G. W., Mahony, N., Bishop, C. A., Negret, P. J. & Wilson, S. (2023) Habitat protection and restoration: win–win opportunities for migratory birds in the northern Andes. *Perspect. Ecol. Conserv.* 21: 33–40.
24. Gurney, G., Adams, V., Álvarez-Romero, J. & Claudet, J. (2023) Area-based conservation: taking stock and looking ahead. *One Earth* 6: 98–104.
25. Granizo, T., Molina, M. E., Secaira, E., Herrera, B., Benítez, S., Maldonado, O., Libby, M., Arroyo, P., Ísola, S. & Castro, M. (2006) *Manual de planificación para la conservación de áreas, PCA*. Quito: TNC & USAID.
26. Gray, C. L., Hill, S. L., Newbold, T., Hudson, L. N., Börger, L., Contu, S., Hoskins, A. J., Ferrier, S., Purvis, A. & Scharlemann, J. P. (2016) Local biodiversity is higher inside than outside terrestrial protected areas worldwide. *Nat. Comm.* 7: 12306.
27. Guhl, N. E. (2015) *Los páramos circundantes de la Sabana de Bogotá. 2ª ed.* Bogotá: Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis.
28. Hilty, S. L. & Brown, W. L. (1986) *A guide to the birds of Colombia*. Princeton, NJ: Princeton Univ. Press.
29. IAVH (2018) *Aves del páramo de Sumapaz, Cundinamarca-Proyecto Colombia Bio.* Bogotá:

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
30. IUCN (2010) *50 years of working for protected areas: a brief history of IUCN World Commission on Protected Areas*. Gland, Switzerland: IUCN.
31. IUCN (2024) *The IUCN Red List of threatened species*. Version 2024-2. https://www.iucnredlist.org (accedido diciembre 2024).
32. Lora, C. A, Ruíz, L., Rodríguez, L. D., Bermúdez, S. I., Manrique, C. A., Lombana, J. M., Palacios, A., Chaparro, S., Hernández, L. C., Callejas, D. J., Ruíz, M. A., Guzmán, J. M., Funeme, A., Fajardo, R. E., Villalva, Y. P., Rodríguez, A., Orjuela, E., Cortés, H. & Rivera, A. Y. (2018) *Documento técnico de soporte para la actualización del plan de manejo del Parque Nacional Natural Sumapaz 2017–2022*. Bogotá: Parque Nacional Natural Sumapaz, dirección territorial Orinoquia, Parques Nacionales Naturales de Colombia.
33. Madriñán, S, Cortés, A. J. & Richardson, J. E. (2013) Páramo is the world's fastest evolving and coolest biodiversity hotspot. *Front. Genet.* 4: 192.
34. Mariño, A. A. (2017) Efecto del cambio climático en la distribución demográfica de *Espeletia summapacis*. Tesis Pregrado. Bogotá: Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia.
35. Maxwell, S. L., Cazalis, V., Dudley, N., Hoffmann, M., Rodrigues, A. S. L., Stolton, S., Visconti, P., Woodley, S., Kingston, N., Lewis, E., Maron, M., Strassburg, B. B. N., Wenger, A., Jonas, H. D., Venter, O. & Watson, J. E. M. (2020) Area-based conservation in the twenty-first century. *Nature* 586: 217–227.
36. Mayorga, J. A. & Melo, J. A. (2014) Aves de la vereda San Gil, municipio de Gutiérrez, Cundinamarca. *Rev. Científica* 19: 118–133.
37. Morales, M., Otero, J., van der Hammen, T., Torres, A., Cadena, C., Pedraza, C., Rodríguez, N., Franco, C., Betancourth, J.C., Olaya, E., Posada, E. & Cárdenas, L. (2007) *Atlas de páramos de Colombia*. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
38. Naranjo, L. G., Amaya, J. D., Eusse-González, D. & Cifuentes-Sarmiento Y. (eds.) (2012) *Guía de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia. Aves, 1*. Bogotá: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible & World Wildlife Fund.
39. Parrish, J. D., Braun, D. P. & Unnasch, R. S. (2003) Are we conserving what we say we are? Measuring ecological integrity within protected areas. *BioScience* 53: 851–860.
40. Pedraza-Peñalosa, P., Betancur, J. B. & Rosselli, P. F. (2004) *Chisacá, un recorrido por los páramos andinos*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
41. Pérez, M. (2004) La conformación territorial en Colombia: entre el conflicto, el desarrollo y el destierro. *Cuad. Desarr. Rural* 51: 61–90.
42. Parques Nacionales Naturales (2024) *Registro único nacional de áreas protegidas*. Bogotá: Parques Nacionales Naturales de Colombia.
43. Quinche, D. A. (2017) Efecto demográfico del cambio climático sobre *Espeletia killipii*. Trabajo de Grado. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
44. Rangel, J. O. & Caycedo, P. (2008) Aves de la región del transecto Sumapaz. En: van der Hammen, T. (ed.) *Estudios de ecosistemas Tropandinos–Ecoandes, 7: la Cordillera Oriental Colombiana, transecto Sumapaz*. Stuttgart: J. Cramer.
45. Remsen, J. V., Jr., Areta, J. I., Bonaccorso, E., Claramunt, S., Del-Rio, G., Jaramillo, A., Lane, D. F., Robbins, M. B., Stiles, F. G. & Zimmer, K. J. (2023) *A classification of the bird species of South America*. Baton Rouge, LA: Louisiana State Univ. http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm (accedido diciembre 2023).
46. Renjifo, L. M., Gómez, M. F., Velásquez-Tibatá, J., Amaya-Villarreal, A. M., Kattan, G. H., Amaya-Espinel, J. D. & Burbano-Girón, J. (eds.) (2014) *Libro rojo de aves de Colombia*, *1*. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana & Instituto Alexander von Humboldt.
47. Renjifo, L. M., Amaya-Villarreal, A. M., Burbano-Girón, J. & Velásquez-Tibatá. J. (eds.) (2016) *Libro rojo de aves de Colombia*, *2*. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana & Instituto Alexander von Humboldt.
48. Restall, R. L., Rodner, C. & Lentino, M. (2007) *Birds of northern South America: an identification guide*. New Haven, CT: Yale Univ. Press.
49. Roncancio-Duque, N. J. & Vanegas, L. A. V. (2019) Valores objeto de conservación del subsistema de áreas protegidas de los Andes occidentales, Colombia. *Rev. Acad. Colomb. Cienc. Exact.* 43: 52–64.
50. Rodríguez, N., Armenteras, D. & Retana, J. (2012) Effectiveness of protected areas in the Colombian Andes: Deforestation, fire and land-use changes. *Reg. Environ. Change* 13: 423–435.
51. Salaman, P. G. & Stiles, F. G. (2002) New and noteworthy bird records from the east slope of the Andes of Colombia. *Caldasia* 24: 157–189.
52. Sierra, M. (2015) Composición de la comunidad de aves e identificación de las especies prioritarias para la conservación en el complejo lagunar de la vereda Chisacá, Páramo de Sumapaz. Trabajo de Grado. Bogotá: Universidad Jorge Tadeo Lozano.
53. Stattersfield, A. J., Crosby, M. J., Long, A. J. & Wege, D. C. (1998) *Endemic Bird Areas of the world: priorities for biodiversity conservation*. Cambridge, UK: BirdLife International.
54. UDFJC & IAvH (2015) *Estudios bióticos: plantas, edafofauna epígea, anfibios y aves en los complejos de páramos Cruz Verde-Sumapaz, Versión 2.1*. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas & Instituto de

Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
55. UNEP-WCMC & IUCN (2023) *Protected planet: the world database on protected areas (WDPA)/ the global database on protected areas management effectiveness (GD-PAME)*. www.protectedplanet.net (accedido diciembre 2023).
56. van der Hammen, T. (ed.) (2008) *Estudios de ecosistemas tropandinos–Ecoandes, 7: la Cordillera Oriental Colombiana, transecto Sumapaz*. Stuttgart: J. Cramer.
57. Vásquez, V. H. & Serrano, M. (2009) *Las áreas naturales protegidas de Colombia*. Bogotá: Conservación Internacional-Colombia & Fundación Biocolombia.

Sergio Chaparro-Herrera
Fundación Humedales, Bogotá, Colombia; Laboratorio de Ecología Evolutiva y Urbana, Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia; Proyecto Atlapetes, Antioquia, Colombia. E-mail: sergioupn@gmail.com.

Néstor Espejo
Parques Nacionales Naturales de Colombia, Subdirección de Gestión y Manejo de Áreas Protegidas, Bogotá Colombia. E-mail: pozoydiddi@gmail.com.

Apéndice 1. Aves registradas en el Parque Nacional Natural Sumapaz entre enero de 2008 y diciembre de 2023 a partir de nuestras localidades de muestreo (ver Tabla 1): Chisacá y alrededores (Ch), Santa Rosa (SR), Parque Chaquén (CQ), Alto Caicedo (AC), Pantano Andabobos (B), Quebrada Honda (QH), Laguna Cerro Tuste (CT), Las Águilas (Ag), Colombia (Co), El Duda (D), Palomas (P), La Libertad Baja-Brisas del Tonoa (LB-BT), La Libertad Alta (LA), El Retiro (ER), Las Mirlas (LM). Registro: visual (V), grabación (G), fotografía (F); y fuentes secundarias (ver Métodos): Callejas & Chaparro-Herrera[10], Chaparro-Herrera *et al.*[13], eBird[22], IAvH[29], Mayorga & Melo[36], Sierra[52], UDFJC & IAvH[54], Espejo (datos no publicados) (ES). Endemismo: E (endémica), CE (casi endémica). Estatus de conservación global: NT (Casi Amenazada), VU (Vulnerable), EN (En Peligro), CR (Peligro Crítico), en paréntesis la categoría nacional. Migración: Mb (boreal), Ma (austral), R (con poblaciones residentes), Al (altitudinal), P (probablemente presenta migración altitudinal). Empleamos la taxonomía de Remsen *et al.*[45] (diciembre de 2023).

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
TINAMIDAE					
Nothocercus bonapartei	Highland Tinamou	ER	A		
Crypturellus cinereus	Cinereous Tinamou	ER,LB-BT,LM	V,A		
Crypturellus soui	Little Tinamou	LM	V,A		
ANATIDAE					
Dendrocygna viduata	White-faced Whistling-Duck		V	36	
Spatula discors	Blue-winged Teal	Ch	V,A,F	22,52,ES	Mb-R
Anas andium	Andean Teal	B,Ch,CT	V,A,F	13,22,29,36,52,ES	CE
Aythya affinis	Lesser Scaup		V	22	Mb
Nomonyx dominicus	Masked Duck		V	22	
Oxyura jamaicensis	Ruddy Duck	Ch	V,F	13,22,36,52,ES	(EN), Al
CRACIDAE					
Penelope argyrotis	Band-tailed Guan		V	22	
Penelope montagnii	Andean Guan	CQ	V,A,F	22,36,54	
Aburria aburri	Wattled Guan	ER	V,A		
Ortalis guttata	Speckled Chachalaca	LA,LB-BT,LM	V,A,F	22	
ODONTOPHORIDAE					
Colinus cristatus	Crested Bobwhite	LM,P	V,A	22	
Odontophorus gujanensis	Marbled Wood-Quail	LM	A		
PODICIPEDIDAE					
Tachybaptus dominicus	Least Grebe		V	22	
Podilymbus podiceps	Pied-billed Grebe		V	22	

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
COLUMBIDAE					
Patagioenas speciosa	Scaled Pigeon	LM	V		
Patagioenas fasciata	Band-tailed Pigeon	CQ	V,A,F	22,36,54	P
Patagioenas cayennensis	Pale-vented Pigeon	ER,LB-BT,LM,P	V,A,F		
Patagioenas plumbea	Plumbeous Pigeon	LB-BT	V		AI
Patagioenas subvinacea	Ruddy Pigeon	ER,LA	V,A	22	P
Geotrygon montana	Ruddy Quail-Dove	ER	V,A		
Leptotila verreauxi	White-tipped Dove		V	22	
Zentrygon linearis	Lined Quail-Dove		V	22	CE
Zenaida auriculata	Eared Dove	Ag,CT,LM	V,A,F	22	
Columbina talpacoti	Ruddy Ground Dove	LB-BT,P	V,A,F		
Columbina squammata	Scaled Dove	LB-BT	V,A,F		
CUCULIDAE					
Crotophaga major	Greater Ani	LM	V,A,F		
Crotophaga ani	Smooth-billed Ani	ER,LA,LB-BT,LM,P	V,A,F	22	
Piaya cayana	Squirrel Cuckoo	ER,LA,LB-BT,LM,P	V,A	22	
Coccyzus americanus	Yellow-billed Cuckoo	LB-BT	V	22	Mb
NYCTIBIIDAE					
Nyctibius grandis	Great Potoo	LB-BT	V,A,F		
CAPRIMULGIDAE					
Systellura longirostris	Band-winged Nightjar		V	22	
Nyctidromus albicollis	Common Pauraque	LM	V,A		
APODIDAE					
Streptoprocne rutila	Chestnut-collared Swift	LB-BT,LM,P	V	22	P
Streptoprocne zonaris	White-collared Swift	ER	V	22,54	
Chaetura cinereiventris	Grey-rumped Swift	ER	V		P
Chaetura pelagica	Chimney Swift	Ch	V	13,22	VU, Mb
TROCHILIDAE					
Phaethornis atrimentalis	Black-throated Hermit	P	V		
Phaethornis griseogularis	Grey-chinned Hermit		V	22	
Phaethornis augusti	Sooty-capped Hermit	LB-BT,LM,P	V,A	22	
Phaethornis guy	Green Hermit	P	V,A	22	P
Doryfera ludovicae	Green-fronted Lancebill	CQ,ER	V		P
Doryfera johannae	Blue-fronted Lancebill		V	22	P
Colibri cyanotus	Lesser Violetear		V	22	P
Colibri coruscans	Sparkling Violetear	Ch,CQ,D	V,A,F	13,22,29,36,54	P
Heliangelus amethysticollis	Amethyst-throated Sunangel	CQ	V,A	22	
Heliangelus exortis	Tourmaline Sunangel		V	36,54	CE, P
Adelomyia melanogenys	Speckled Hummingbird	ER,LA	V,F	22,36	P
Aglaiocercus kingii	Long-tailed Sylph	CQ,LA	V,F	22,36	AI
Lesbia victoriae	Black-tailed Trainbearer	Ag,Ch,Co,CQ,QH	V	13,22,29,36,54,ES	
Lesbia nuna	Green-tailed Trainbearer	B,Ch,CQ		22	P

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Ramphomicron microrhynchum	Purple-backed Thornbill	Ag,Ch,Co,QH,SR	V,F	13,22,29,54	
Oxypogon guerinii	Green-bearded Helmetcrest	AC,Ag,B,Ch,Co, CT,D,QH	V,F	13,22,29,52,54,ES	E, P
Chalcostigma heteropogon	Bronze-tailed Thornbill	AC,Ag,Ch,Co,CT, D,QH,SR	V,F	13,22,29,36,52,54,ES	CE, P
Metallura tyrianthina	Tyrian Metaltail	Ch,CQ	V,A,F	22,29,36,52,54,ES	P
Haplophaedia aureliae	Greenish Puffleg		V	22	CE, P
Eriocnemis vestita	Glowing Puffleg	Ag	V	22,29,36,52,54	
Eriocnemis cupreoventris	Coppery-bellied Puffleg		V	22,29,54	CE
Aglaeactis cupripennis	Shining Sunbeam	AC,Ag,Ch,Co,CT, D,QH	V	13,22,29,52,54,ES	AI
Coeligena torquata	Collared Inca		V	36,54	P
Coeligena bonapartei	Golden-bellied Starfrontlet		V	54	CE, P
Coeligena helianthea	Blue-throated Starfrontlet	CQ	V	22,36,54	CE, P
Lafresnaya lafresnayi	Mountain Velvetbreast	CQ	V	22,36,54	P
Ensifera ensifera	Sword-billed Hummingbird	CQ	V	22	
Pterophanes cyanopterus	Great Sapphirewing	Ch,QH,SR	V,F	13,22,54	
Ocreatus underwoodii	Booted Racket-tail	ER,LA	V,A	22	AI
Heliodoxa leadbeateri	Violet-fronted Brilliant	ER	V		P
Chaetocercus mulsant	White-bellied Woodstar	Ch,CQ	V	13,22	
Chlorostilbon poortmani	Short-tailed Emerald	CQ	V	22,36	CE
Chalybura buffonii	White-vented Plumeleteer	P	V,F	22	
Saucerottia viridigaster	Green-bellied Hummingbird	LA	V	22	
Chrysuronia oenone	Golden-tailed Sapphire	ER,LA,LB-BT,P	V	22	
Chionomesa fimbriata	Glittering-throated Emerald	LB-BT	V,F		
OPISTHOCOMIDAE					
Opisthocomus hoazin	Hoatzin	LB-BT,LM	V,F		
RALLIDAE					
Rallus semiplumbeus	Bogota Rail	Ch	V,A,F	13,22,52,ES	E, VU(EN)
Porphyrio martinica	Purple Gallinule		V	22	
Aramides cajaneus	Grey-cowled Wood-Rail	LM	V,A	22	
Porzana carolina	Sora		V	22,52	Mb
Gallinula galeata	Common Gallinule		V	22	AI
Fulica americana	American Coot	Ch	V,F	13,22,29,52,ES	AI
CHARADRIIDAE					
Pluvialis dominica	American Golden-Plover	Ch	V	22	Mb
Pluvialis squatarola	Black-bellied Plover		V	13	VU, Mb
Vanellus chilensis	Southern Lapwing	Ch,ER,LA,LB-BT,LM,P	V,A,F	22,29	
BURHINIDAE					
Hesperoburhinus bistriatus	Double-striped Thick-knee	LM	V	36	
SCOLOPACIDAE					
Calidris bairdii	Baird's Sandpiper	Ch	V,F	13,22	Mb
Calidris minutilla	Least Sandpiper		V	22	NT, Mb

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Calidris fuscicollis	White-rumped Sandpiper		V	22	VU, Mb
Calidris melanotos	Pectoral Sandpiper		V	22	Mb
Gallinago jamesoni	Jameson's Snipe		V	22	
Gallinago nobilis	Noble Snipe	AC,B,Ch,QH	V,F	13,22,29,52,54,ES	CE, NT
Gallinago delicata	Wilson's Snipe		V	22,52	Mb
Phalaropus tricolor	Wilson's Phalarope		V	22	Mb
Actitis macularius	Spotted Sandpiper	Ch	V,F	13,22,52	Mb
Tringa solitaria	Solitary Sandpiper		V	22,52,ES	Mb
Tringa melanoleuca	Greater Yellowlegs	B,Ch	V,F	13,22,29,52,ES	NT, Mb
Tringa flavipes	Lesser Yellowlegs		V	22,52	VU, Mb
JACANIDAE					
Jacana jacana	Wattled Jacana	LB-BT	V		
LARIDAE					
Leucophaeus atricilla	Laughing Gull		V	22	Mb
Phaetusa simplex	Large-billed Tern		V	22	
PHALACROCORACIDAE					
Phalacrocorax brasilianus	Neotropic Cormorant		V	22	P
ARDEIDAE					
Tigrisoma fasciatum	Fasciated Tiger-Heron	P	V	36	
Butorides striata	Striated Heron		V	22	
Bubulcus ibis	Cattle Egret	ER,LB-BT,LM,P	V,F	22	P
Ardea alba	Great Egret		V	22	
Syrigma sibilatrix	Whistling Heron	LM	V,A,F		
Egretta caerulea	Little Blue Heron	Ch	V,F	22	Mb
THRESKIORNITHIDAE					
Mesembrinibis cayennensis	Green Ibis	LB-BT	V,A		
Phimosus infuscatus	Bare-faced Ibis	LB-BT,LM	V,A,F	22	
Theristicus caudatus	Buff-necked Ibis	LM	V,A		
CATHARTIDAE					
Coragyps atratus	Black Vulture	CQ,ER,LB-BT,LM,P	V,F	22,36	P
Cathartes aura	Turkey Vulture	Ch,LB-BT,LM,P	V	22	
PANDIONIDAE					
Pandion haliaetus	Osprey		V	22	Mb
ACCIPITRIDAE					
Elanus leucurus	White-tailed Kite		V	22,54	
Chondrohierax uncinatus	Hook-billed Kite		V	22	P
Elanoides forficatus	Swallow-tailed Kite	ER	V	22	P
Spizaetus isidori	Black-and-chestnut Eagle		V	36	EN(EN)
Ictinia plumbea	Plumbeous Kite	LB-BT,P	V		P
Accipiter striatus	Sharp-shinned Hawk	Ch	V	13,22	P
Rupornis magnirostris	Roadside Hawk	ER,LA,LB-BT,LM,P	V,A,F	22,36,54	
Parabuteo leucorrhous	White-rumped Hawk		V	54	

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Geranoaetus albicaudatus	White-tailed Hawk		V	22,ES	
Geranoaetus melanoleucus	Black-chested Buzzard-Eagle	AC,Ag,B,Ch,Co,QH	V,F	13,22,29,36,52,54	
Buteo nitidus	Grey-lined Hawk	P	V,A		
Buteo platypterus	Broad-winged Hawk	LA	V	22	Mb
Buteo swainsoni	Swainson's Hawk		V	22	Mb
TYTONIDAE					
Tyto furcata	American Barn-Owl	LM	V		
STRIGIDAE					
Megascops choliba	Tropical Screech-Owl	LA,LM	V,A	22	
Megascops ingens	Rufescent Screech-Owl	LA	A		
Bubo virginianus	Great Horned Owl		V	22	
Glaucidium jardinii	Andean Pygmy-Owl		V	22	
Asio stygius	Stygian Owl	Ch	V	22	
Asio flammeus	Short-eared Owl		V	22	
TROGONIDAE					
Pharomachrus auriceps	Golden-headed Quetzal		V	36	
Trogon collaris	Collared Trogon	LA	V,A	22	P
Trogon personatus	Masked Trogon		V	54	
BUCCONIDAE					
Malacoptila fulvogularis	Black-streaked Puffbird		V	22	
CAPITONIDAE					
Capito auratus	Gilded Barbet	LB-BT	V,A	22	
Eubucco bourcierii	Red-headed Barbet	ER,LA,P	V,A,F	22	P
RAMPHASTIDAE					
Ramphastos ambiguus	Yellow-throated Toucan	ER	V,A		
Ramphastos tucanus	White-throated Toucan	LM	V,A	22	
Ramphastos vitellinus	Channel-billed Toucan	LB-BT	V,A		
Aulacorhynchus albivitta	Southern Emerald-Toucanet		V	36	P
Aulacorhynchus haematopygus	Crimson-rumped Toucanet	LA	V,A	22	CE
Andigena nigrirostris	Black-billed Mountain-Toucan		V	22,36,54	CE
Pteroglossus inscriptus	Lettered Aracari	LB-BT	V,A		
Pteroglossus castanotis	Chestnut-eared Aracari	LB-BT,LM,P	V,A	22	
Pteroglossus pluricinctus	Many-banded Aracari	LB-BT	V,A	22	
PICIDAE					
Picumnus squamulatus	Scaled Piculet		V	22	
Melanerpes formicivorus	Acorn Woodpecker		V	22	
Melanerpes cruentatus	Yellow-tufted Woodpecker	LA,LB-BT	V,A,F	22	
Dryobates fumigatus	Smoky-brown Woodpecker		V	22,36	
Dryobates dignus	Yellow-vented Woodpecker		V	22	CE
Campephilus melanoleucos	Crimson-crested Woodpecker	LM	V,A		
Dryocopus lineatus	Lineated Woodpecker	LA,LB-BT,P	V,A,F	22	

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Colaptes rubiginosus	Golden-olive Woodpecker		V	22	
Colaptes rivolii	Crimson-mantled Woodpecker	CQ	V,A	22,36,54	
FALCONIDAE					
Herpetotheres cachinnans	Laughing Falcon	LB-BT,P	V,A,F		
Caracara plancus	Crested Caracara	P	V,A,F		
Milvago chimachima	Yellow-headed Caracara	ER,LB-BT,LM,P	V,A,F	22	
Falco sparverius	American Kestrel	ER,LM,P	V,F	22,36	
Falco columbarius	Merlin	Ch	V	22,ES	Mb, P
Falco rufigularis	Bat Falcon	LM	V		
Falco peregrinus	Peregrine Falcon		V	22	Mb
PSITTACIDAE					
Hapalopsittaca amazonina	Rusty-faced Parrot		V	54	CE, NT(VU)
Pionus menstruus	Blue-headed Parrot	LA	V,A	22	
Pionus chalcopterus	Bronze-winged Parrot	LA,LB-BT,P	V,A	22	CE
Amazona amazonica	Orange-winged Amazon	LM	V,A		
Amazona mercenarius	Scaly-naped Amazon		V	36	P
Forpus conspicillatus	Spectacled Parrotlet	LB-BT,P	V,A,F		CE
Pyrrhura calliptera	Brown-breasted Parakeet		V	36	E, VU(VU)
Ara severus	Chestnut-fronted Macaw	LB-BT	V,A		
THAMNOPHILIDAE					
Thamnophilus punctatus	Northern Slaty-Antshrike	LA	V,A	22	
Dysithamnus mentalis	Plain Antvireo	P	V,A	22	P
Myrmotherula schisticolor	Slaty Antwren	ER	V,A		
Cercomacroides tyrannina	Dusky Antbird		V	22	
Cercomacra nigricans	Jet Antbird	P	V,A		
Myrmoborus myotherinus	Black-faced Antbird		V	22	
GRALLARIIDAE					
Grallaria ruficapilla	Chestnut-crowned Antpitta	CQ	V,A,F	13,22	
Grallaria hypoleuca	White-bellied Antpitta	ER,LA	V,A	22	
Grallaria rufula	Muisca Antpitta		V	13,22,29,54	CE
Grallaria quitensis	Tawny Antpitta	AC,Ag,B,Ch, Co,CT,D,QH	V,A,F	13,22,29,52,ES	
RHINOCRYPTIDAE					
Scytalopus atratus	White-crowned Tapaculo	ER,LA	V,A	22	
Scytalopus latrans	Blackish Tapaculo		V	22,54	
Scytalopus griseicollis	Pale-bellied Tapaculo	Ag,B,Ch,Co, CQ,CT,SR	V,A	13,22,29,36,52,54,ES	CE
FORMICARIIDAE					
Chamaeza campanisona	Short-tailed Antthrush	P	A		
Chamaeza turdina	Schwartz's Antthrush	LA	V,A	22	CE
FURNARIIDAE					

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Sclerurus albigularis	Grey-throated Leaftosser	LA	V,A		
Dendrocincla tyrannina	Tyrannine Woodcreeper		V	36	
Dendrocincla fuliginosa	Plain-brown Woodcreeper	LA	V,A	22	
Xiphorhynchus guttatus	Buff-throated Woodcreeper	ER	V,A		
Dendroplex picus	Straight-billed Woodcreeper	P	V,A		
Xenops minutus	Plain Xenops	LA	V	22	
Xenops rutilans	Streaked Xenops	ER,P	V,A	22	
Pseudocolaptes boissonneautii	Streaked Tuftedcheek		V	54	
Cinclodes albidiventris	Chestnut-winged Cinclodes	AC,Ag,B,Ch, Co,CT,D,QH	V,A,F	13,22,29,36,52,ES	CE
Margarornis squamiger	Pearled Treerunner	Ch,CQ	V,A	13,22,36,54	P
Leptasthenura andicola	Andean Tit-Spinetail	AC,Ag,B,Ch, Co,D,QH	V,A,F	13,22,52,ES	
Hellmayrea gularis	White-browed Spinetail	Ch	V,A	13,22,54	
Asthenes flammulata	Many-striped Canastero	AC,Ag,B,Ch, Co,CT,D,QH	V,A,F	13,22,29,36,52,54,ES	
Asthenes fuliginosa	White-chinned Thistletail	Ag,B,Ch,Co,CT	V	13,22,29,54	
Cranioleuca subcristata	Crested Spinetail		V	22	
Cranioleuca curtata	Ash-browed Spinetail		V	22	
Synallaxis gujanensis	Plain-crowned Spinetail	LA,LB-BT	V,A	22	
Synallaxis albescens	Pale-breasted Spinetail	ER,LM,P	V,A	22	
Synallaxis azarae	Azara's Spinetail	CQ	V,A	22	
Synallaxis unirufa	Rufous Spinetail	Ch	V,A	13,22,54	
PIPRIDAE					
Cryptopipo holochlora	Green Manakin	LA	V		
Masius chrysopterus	Golden-winged Manakin	LA	V	22	
Manacus manacus	White-bearded Manakin	ER,LM	V,A		
Machaeropterus striolatus	Striolated Manakin	LA	V	22	
COTINGIDAE					
Pipreola riefferii	Green-and-black Fruiteater		V	36	
Pipreola arcuata	Barred Fruiteater		V	36	
Ampelioides tschudii	Scaled Fruiteater		V	22	P
Ampelion rubrocristatus	Red-crested Cotinga	B,Ch,CQ,SR	V,A,F	13,22,29,36,54	
Rupicola peruvianus	Andean Cock-of-the-rock	ER,LA	V,A	22	
TITYRIDAE					
Tityra inquisitor	Black-crowned Tityra		V	22	
Tityra cayana	Black-tailed Tityra	LM	V		
Tityra semifasciata	Masked Tityra	P	V,F	22	P
Pachyramphus versicolor	Barred Becard	CQ	V	22	
Pachyramphus rufus	Cinereous Becard		V	22	
Pachyramphus polychopterus	White-winged Becard	LA,LB-BT,LM,P	V,A	22	
Pachyramphus albogriseus	Black-and-white Becard	LA	V,A	22	
TYRANNIDAE					

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Piprites chloris	Wing-barred Piprites	LA	V	22	
Pseudotriccus ruficeps	Rufous-headed Pygmy-Tyrant		V	36,54	
Mionectes striaticollis	Streak-necked Flycatcher	LA	V	22	Al
Mionectes oleagineus	Ochre-bellied Flycatcher	ER,LB-BT,P	V,A		P
Leptopogon amaurocephalus	Sepia-capped Flycatcher	LA	V,A	22	P
Leptopogon superciliaris	Slaty-capped Flycatcher	ER,P	V,A	22	
Rhynchocyclus fulvipectus	Fulvous-breasted Flatbill		V	22	
Tolmomyias sulphurescens	Yellow-olive Flycatcher	ER	V,A	22	
Lophotriccus pileatus	Scale-crested Pygmy-Tyrant		V	22	
Atalotriccus pilaris	Pale-eyed Pygmy-Tyrant	LM	V,A		
Hemitriccus granadensis	Black-throated Tody-Tyrant		V	54	
Poecilotriccus ruficeps	Rufous-crowned Tody-Flycatcher	ER	V		
Todirostrum cinereum	Common Tody-Flycatcher	ER,LA,LB-BT, LM,P	V,A,F	22	
Todirostrum chrysocrotaphum	Yellow-browed Tody-Flycatcher	LA	V,A	22	
Pyrrhomyias cinnamomeus	Cinnamon Flycatcher	CQ,LA	V,A,F	22,36,54	
Zimmerius chrysops	Golden-faced Tyrannulet	ER,LA,P	V,A,F	22	
Elaenia flavogaster	Yellow-bellied Elaenia	LM	V,A,F		
Elaenia parvirostris	Small-billed Elaenia		V	22	Ma
Elaenia chiriquensis	Lesser Elaenia	LM	V		
Elaenia frantzii	Mountain Elaenia	CQ	V,A	22,54	P
Tyrannulus elatus	Yellow-crowned Tyrannulet	ER,LB-BT	V,A		
Phyllomyias nigrocapillus	Black-capped Tyrannulet		V	22,54	
Phyllomyias uropygialis	Tawny-rumped Tyrannulet	Ch,CQ	V,A	22	P
Phaeomyias murina	Mouse-coloured Tyrannulet	ER	V,A		
Mecocerculus poecilocercus	White-tailed Tyrannulet		V	54	
Mecocerculus stictopterus	White-banded Tyrannulet		V	22,54	
Mecocerculus leucophrys	White-throated Tyrannulet	Ag,Ch,Co,CQ, D,QH,SR	V,A,F	13,22,29,36,54	P
Serpophaga cinerea	Torrent Tyrannulet		V	22,36	
Uromyias agilis	Agile Tit-Tyrant		V	22,54	CE
Legatus leucophaius	Piratic Flycatcher	LB-BT,LM,P	V,A,F		
Pitangus sulphuratus	Great Kiskadee	LA,LM,P	V,A,F	22	
Megarynchus pitangua	Boat-billed Flycatcher	ER,LB-BT,LM	V,A,F	22	
Myiodynastes hemichrysus	Golden-crowned Flycatcher		V	22	
Myiodynastes maculatus	Streaked Flycatcher	ER	V,A	22	
Myiozetetes cayanensis	Rusty-margined Flycatcher	ER,LA,LB-BT,LM,P	V,A	22	
Myiozetetes similis	Social Flycatcher	LA,LB-BT,LM,P	V,A	22	
Conopias cinchoneti	Lemon-browed Flycatcher	LA	V	22	
Empidonomus varius	Variegated Flycatcher	LM	V		Ma

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Tyrannus melancholicus	Tropical Kingbird	Ag,ER,LA,LB-BT, LM,P	V,A,F	22,36,ES	
Tyrannus savana	Fork-tailed Flycatcher		V	22	Ma-R
Tyrannus tyrannus	Eastern Kingbird		V	22	Mb
Myiarchus tuberculifer	Dusky-capped Flycatcher	LB-BT,LM,P	V,A	22	Al
Myiarchus ferox	Short-crested Flycatcher	LB-BT	V,A		
Myiarchus cephalotes	Pale-edged Flycatcher	ER,LA	V,A	22	
Silvicultrix frontalis	Crowned Chat-Tyrant		V	22,54	P
Ochthoeca diadema	Yellow-bellied Chat-Tyrant		V	54	
Ochthoeca cinnamomeiventris	Slaty-backed Chat-Tyrant		V	36	
Ochthoeca rufipectoralis	Rufous-breasted Chat-Tyrant	Ch	V,A	22,36,54	
Ochthoeca fumicolor	Brown-backed Chat-Tyrant	AC,Ag,B,Ch,Co, CT,D,QH,SR	V,A,F	13,22,29,36,52,54,ES	P
Knipolegus poecilurus	Rufous-tailed Tyrant		V	22	
Muscisaxicola alpinus	Plain-capped Ground-Tyrant	Ag,Ch,Co	V	13,22,54,ES	CE, P
Cnemarchus erythropygius	Red-rumped Bush-Tyrant	Ag,Ch,Co,QH	V,A,F	22,29,52,54	
Myiotheretes striaticollis	Streak-throated Bush-Tyrant	Ag,Ch,CQ,CT,SR	V,A	13,22,29,36,54,ES	P
Myiotheretes fumigatus	Smoky Bush-Tyrant		V	22,54	
Sayornis nigricans	Black Phoebe		V	22	Al
Empidonax virescens	Acadian Flycatcher		V	22	Mb
Contopus cooperi	Olive-sided Flycatcher	LA	V	22	NT, Mb
Contopus fumigatus	Smoke-coloured Pewee	CQ	V	22,36	
Contopus sordidulus	Western Wood-Pewee		V	22	Mb
Contopus virens	Eastern Wood-Pewee	LA,LB-BT	V,A	22,52	Mb
Contopus cinereus	Tropical Pewee	ER,P	V,A		
VIREONIDAE					
Cyclarhis gujanensis	Rufous-browed Peppershrike	ER,LB-BT,LM,P	V,A	22	
Hylophilus flavipes	Scrub Greenlet	LB-BT	V,A		
Vireo leucophrys	Brown-capped Vireo	ER,LA	V,A	22	
Vireo olivaceus	Red-eyed Vireo	B,LA,LB-BT,LM	V	22	Mb-R, P
Vireo flavoviridis	Yellow-green Vireo		V	22	Mb
CORVIDAE					
Cyanolyca armillata	Black-collared Jay		V	36	CE
Cyanocorax violaceus	Violaceous Jay	ER,LA,LB-BT,LM,P	V,A,F	22	
Cyanocorax yncas	Green Jay	ER	V,A,F	22,36	
HIRUNDINIDAE					
Pygochelidon cyanoleuca	Blue-and-white Swallow	Co,LA,P	V	22,36	
Orochelidon murina	Brown-bellied Swallow	Ag,B,Ch,Co, CQ,QH,SR	V	13,22,29,52,54,ES	
Atticora tibialis	White-thighed Swallow		V	22	
Stelgidopteryx ruficollis	Southern Rough-winged Swallow	ER,P	V,A	22	

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Progne tapera	Brown-chested Martin		V	22	Ma-R
Progne chalybea	Grey-breasted Martin		V	22	
Riparia riparia	Bank Swallow	B,Ch	V	13,22	Mb
Hirundo rustica	Barn Swallow	Ch	V	13,22	Mb
Petrochelidon pyrrhonota	Cliff Swallow	Ch	V	13,22	Mb
TROGLODYTIDAE					
Troglodytes aedon	House Wren	Ag,B,Ch,CQ,CT,D,ER,LA,B-BT,LM,P	V,A,F	13,22,29,36,52,54,ES	P
Troglodytes solstitialis	Mountain Wren		V	22,36	
Cistothorus platensis	Grass Wren		V	22,54	
Cistothorus apolinari	Apolinar's Wren	Ag,B,Ch,CT	V,A,F	13,22,29,52,ES	E, EN(CR)
Campylorhynchus turdinus	Thrush-like Wren	LA,LB-BT	V,A	22	
Pheugopedius mystacalis	Whiskered Wren	ER,LA	V,A	22	CE
Pheugopedius rutilus	Rufous-breasted Wren	LA,P	V,A	22	
Thryophilus rufalbus	Rufous-and-white Wren	LB-BT	V,A		P
Cantorchilus leucotis	Buff-breasted Wren	P	V,A		
Cinnycerthia unirufa	Rufous Wren		V	22,36,54	CE
Henicorhina leucosticta	White-breasted Wood-Wren	LB-BT,P	V,A	22	
Henicorhina leucophrys	Grey-breasted Wood-Wren	CQ,ER,LA	V,A	22,54	P
CINCLIDAE					
Cinclus leucocephalus	White-capped Dipper		V	22	P
TURDIDAE					
Myadestes ralloides	Andean Solitaire	LA	V,A	22	
Catharus minimus	Grey-cheeked Thrush	LB-BT,LM	V		Mb
Catharus ustulatus	Swainson's Thrush	LA,LB-BT	V	22	Mb, P
Turdus leucops	Pale-eyed Thrush		V	22	P
Turdus leucomelas	Pale-breasted Thrush	ER,LM	V,A	22	P
Turdus nudigenis	Spectacled Thrush	ER,LA,LB-BT,LM	V,A	22	
Turdus ignobilis	Black-billed Thrush	LA,LB-BT,LM	V,A	22	P
Turdus fuscater	Great Thrush	AC,Ag,B,Ch,Co,CQ,CT,D,QH,SR	V,A,F	13,22,29,36,52,54,ES	
Turdus serranus	Glossy-black Thrush		V	36	P
MIMIDAE					
Mimus gilvus	Tropical Mockingbird	LA,LB-BT,LM,P	V,A	22	
MOTACILLIDAE					
Anthus bogotensis	Paramo Pipit	Ch	V,A,F	13,22,52,ES	P
FRINGILLIDAE					
Spinus spinescens	Andean Siskin	AC,Ag,B,Ch,CQ	V,A	13,22,29,52,54,ES	CE
Spinus xanthogastrus	Yellow-bellied Siskin	LA	V,A	22,36	P
Spinus psaltria	Lesser Goldfinch	CQ	V,A	22	P
Chlorophonia cyanocephala	Golden-rumped Euphonia	P	V	22	P

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Chlorophonia cyanea	Blue-naped Chlorophonia	LA	V	22	P
Euphonia chlorotica	Purple-throated Euphonia	LA	V,A	22	P
Euphonia chrysopasta	Golden-bellied Euphonia	LB-BT	V,A		
Euphonia minuta	White-vented Euphonia	LB-BT	V		P
Euphonia laniirostris	Thick-billed Euphonia	LB-BT,LM,P	V,A,F	22	
Euphonia xanthogaster	Orange-bellied Euphonia	LA,P	V,A	22	
Euphonia mesochrysa	Bronze-green Euphonia		V	22	P
PASSERELLIDAE					
Chlorospingus parvirostris	Short-billed Chlorospingus	ER	V		
Arremon assimilis	Grey-browed Brushfinch		V	22,36,54	
Arremon brunneinucha	Chestnut-capped Brushfinch		V	22,36	P
Zonotrichia capensis	Rufous-collared Sparrow	AC,Ag,B,Ch,CQ,CT, R,LA,P,QH,SR	V,A,F	13,22,29,36,52,54	P
Atlapetes albinucha	White-naped Brushfinch	ER	V,A	22	
Atlapetes semirufus	Ochre-breasted Brushfinch	CQ,ER,LA	V,A	22,36	
Atlapetes schistaceus	Slaty Brushfinch	Ch	V,A	13,22,52,54	
Atlapetes pallidinucha	Pale-naped Brushfinch	Ch,CQ	V,A	13,22,29,36,54,ES	CE
ICTERIDAE					
Sturnella magna	Eastern Meadowlark	Ag,B,Ch,LB-BT,SR	V,A,F	13,22,29,36,52,54	NT
Psarocolius angustifrons	Russet-backed Oropendola	ER,LA,LB-BT,LM,P	V,A,F	22	
Psarocolius decumanus	Crested Oropendola	LA,LB-BT,LM	V,A,F	22	
Cacicus cela	Yellow-rumped Cacique	LB-BT,P	V,A,F		
Cacicus chrysonotus	Mountain Cacique	CQ	V,A	36	
Icterus cayanensis	Epaulet Oriole	LB-BT	V	22	
Icterus chrysater	Yellow-backed Oriole	ER,LA,LB-BT,P	V,A	22	P
Molothrus oryzivorus	Giant Cowbird	LB-BT,LM	V		
Molothrus bonariensis	Shiny Cowbird		V	22	AI
Quiscalus lugubris	Carib Grackle	P	V,A		
Hypopyrrhus pyrohypogaster	Red-bellied Grackle		V	22,10	E, VU(VU)
Gymnomystax mexicanus	Oriole Blackbird	LM	V		
PARULIDAE					
Mniotilta varia	Black-and-white Warbler	LA	V	22	Mb
Leiothlypis peregrina	Tennessee Warbler	LA,LB-BT,LM	V	22	Mb
Geothlypis philadelphia	Mourning Warbler	LA	V	22	Mb
Setophaga ruticilla	American Redstart	LA,LB-BT,LM	V	22	Mb
Setophaga cerulea	Cerulean Warbler	LA,LM	V	22	NT(VU), Mb
Setophaga pitiayumi	Tropical Parula	ER,P	V,A	22	P
Setophaga fusca	Blackburnian Warbler	LA	V	22,36	Mb
Setophaga striata	Blackpoll Warbler	LB-BT,LM	V,A	22	NT, Mb
Myiothlypis nigrocristata	Black-crested Warbler	Ch,CQ	V	13,22,36,54	P
Myiothlypis coronata	Russet-crowned Warbler		V	22	P
Basileuterus culicivorus	Golden-crowned Warbler	P	V	22	

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Basileuterus tristriatus	Three-striped Warbler	ER	V,A	22,36,54	P
Cardellina canadensis	Canada Warbler	LA	V	22	Mb
Myioborus miniatus	Slate-throated Redstart	ER,LA	V,A	22	AI
Myioborus ornatus	Golden-fronted Redstart	CQ	V,A,F	22,36,54	CE
CARDINALIDAE					
Piranga flava	Hepatic Tanager	P	V		AI
Piranga rubra	Summer Tanager	Ch,LA,LB-BT,LM	V	13,22,52	Mb
Piranga olivacea	Scarlet Tanager	LA,LB-BT,LM	V	22	Mb
Piranga leucoptera	White-winged Tanager		V	22	
Pheucticus aureoventris	Black-backed Grosbeak		V	22,36	
Pheucticus ludovicianus	Rose-breasted Grosbeak	LA,LB-BT	V	22	Mb
THRAUPIDAE					
Sericossypha albocristata	White-capped Tanager		V	54	VU
Catamblyrhynchus diadema	Plushcap		V	22,54	
Chlorophanes spiza	Green Honeycreeper	P	V	22	
Iridophanes pulcherrimus	Golden-collared Honeycreeper	LA	V	22	P
Conirostrum sitticolor	Blue-backed Conebill	Ch	V	13,22,54	
Conirostrum rufum	Rufous-browed Conebill	Ch,CQ,SR	V,F	13,22,29,54,ES	CE
Sicalis flaveola	Saffron Finch	LB-BT,LM,P	V,A,F	22	
Geospizopsis unicolor	Plumbeous Sierra Finch	AC,Ag,B,Ch, Co,CT,D,QH	V,A,F	13,22,29,52,54,ES	
Catamenia analis	Band-tailed Seedeater	Ch	V,F	22	P
Catamenia inornata	Plain-coloured Seedeater	Ch	V,F	13,22,29,54,ES	
Catamenia homochroa	Paramo Seedeater		V	22,36	
Diglossa lafresnayii	Glossy Flowerpiercer	AC,Ag,Ch,Co, CT,SR	V,F	13,22,29,36,52,54,ES	P
Diglossa humeralis	Black Flowerpiercer	Ag,Ch,CQ,CT	V,F	13,22,29,52,54	
Diglossa albilatera	White-sided Flowerpiercer	Ch,CQ	V,A	13,22,54	P
Diglossa sittoides	Rusty Flowerpiercer	CQ	V,A	22,54	P
Diglossa caerulescens	Bluish Flowerpiercer	Ch,SR	V,A	13,22,36,54	P
Diglossa cyanea	Masked Flowerpiercer	Ch,CQ,SR	V,A,F	13,22,29,36,54	P
Haplospiza rustica	Slaty Finch	Ch,CQ	V	13,22,54	
Volatinia jacarina	Blue-black Grassquit	LA,P	V,A	22	P
Loriotus luctuosus	White-shouldered Tanager	ER,LM,P	V,A		
Tachyphonus rufus	White-lined Tanager	LA,LM,P	V,A	22	
Ramphocelus carbo	Silver-beaked Tanager	ER,LA,LB-BT, LM,P	V,A,F	22	
Cyanerpes caeruleus	Purple Honeycreeper	ER,LB-BT	V	22	P
Tersina viridis	Swallow Tanager	LB-BT	V,A		P
Dacnis cayana	Blue Dacnis	LB-BT,LM	V		P
Sporophila minuta	Ruddy-breasted Seedeater	LM	V		
Sporophila angolensis	Chestnut-bellied Seed-Finch	P	V		

Nombre científico	Nombre en inglés	Localidades exploradas	Registro	Fuente secundaria	Endemismo, Estatus, Migración
Sporophila intermedia	Grey Seedeater	LB-BT	V		
Sporophila luctuosa	Black-and-white Seedeater	CQ	V	36	P
Sporophila nigricollis	Yellow-bellied Seedeater	ER,P	V,F	22	
Saltator maximus	Buff-throated Saltator	LB-BT,LM,P	V,A	22	
Pseudospingus verticalis	Black-headed Hemispingus	B,Ch	V	13,22,36,54	
Cnemoscopus rubrirostris	Grey-hooded Bush Tanager		V	54	
Kleinothraupis atropileus	Black-capped Hemispingus		V	54	
Sphenopsis frontalis	Oleaginous Hemispingus		V	22	
Thlypopsis superciliaris	Superciliaried Hemispingus	Ch,CQ	V,A	13,22,54	
Coereba flaveola	Bananaquit	LB-BT,LM,P	V,A,F		
Tiaris olivaceus	Yellow-faced Grassquit		V	22	
Chlorochrysa calliparaea	Orange-eared Tanager	ER	V		
Schistochlamys melanopis	Black-faced Tanager	LM	V		
Cissopis leverianus	Magpie Tanager	ER,LA,LB-BT,P	V,F	22	
Iridosornis rufivertex	Golden-crowned Tanager		V	22,36,54	
Pipraeidea melanonota	Fawn-breasted Tanager		V	22	P
Dubusia taeniata	Buff-breasted Mountain-Tanager	B,Ch,CQ	V,A	13,22,54,ES	
Anisognathus igniventris	Scarlet-bellied Mountain-Tanager	AC,Ag,Ch,CQ,SR	V,A,F	13,22,36,52,54,ES	
Buthraupis montana	Hooded Mountain-Tanager		V	22,36,54	
Sporathraupis cyanocephala	Blue-capped Tanager	CQ	V,A,F	22,54	P
Chlorornis riefferii	Grass-green Tanager		V	54	
Cnemathraupis eximia	Black-chested Mountain-Tanager		V	22,54	
Chalcothraupis ruficervix	Golden-naped Tanager	LA	V	22	
Stilpnia heinei	Black-capped Tanager	LA	V,A	22	P
Stilpnia cayana	Burnished-buff Tanager	ER,LA,LB-BT,LM,P	V	22	
Stilpnia cyanicollis	Blue-necked Tanager	ER,LA,P	V,A,F	22	
Tangara vassorii	Blue-and-black Tanager		V	22,54	P
Tangara nigroviridis	Beryl-spangled Tanager	LA	V	22,36	P
Tangara cyanotis	Blue-browed Tanager		V	22	
Tangara mexicana	Turquoise Tanager	LB-BT,P	V		
Tangara gyrola	Bay-headed Tanager	ER,LA,P	V	22	P
Tangara xanthocephala	Saffron-crowned Tanager	LA	V	22	P
Tangara parzudakii	Flame-faced Tanager	LA	V	22	
Tangara arthus	Golden Tanager	LA	V	22	
Thraupis episcopus	Blue-grey Tanager	ER,LA,LB-BT,LM,P	V,A,F	22	
Thraupis palmarum	Palm Tanager	ER,LB-BT,LM,P	V,A,F	22	
Ixothraupis guttata	Speckled Tanager	ER,LA,P	V,A	22	

View publication stats